# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-157548

(43) Date of publication of application: 31.05.2002

(51)Int.CI.

G06F 19/00 G06F 17/30 G06F 17/50

G06F 17/60

(21)Application number: 2001-246543

(71)Applicant: TOPPAN PRINTING CO LTD

(22)Date of filing:

15.08.2001

(72)Inventor: MATSUYAMA MORIATSU

**FURUNO KAZUTAKA** 

**NOGUCHI KAZUHIRO** 

**MISUMI YOKO** SONOBE EIICHIRO KITAZAWA MINORU TSURI YUSAKU

(30)Priority

Priority number: 2000247868

Priority date: 17.08.2000

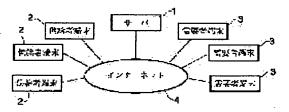
Priority country: JP

# (54) SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING PRODUCTION DOCUMENT, SERVER, DATA PROCESSING METHOD OF SERVER, CONSUMER TERMINAL AND SUPPLIER TERMINAL

#### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a production document management system and a production document managing method capable of efficiently managing production documents by preparing the production documents in a unified format, storing the production documents in a production document management server and collectively managing the production documents.

SOLUTION: This production document management system consists of the production document management server 1, supplier terminals 2 provided on materials supplier sides, consumer terminals 3 provided on consumer (material buyer) sides and the Internet 4 for connecting the server 1, the supplier terminals 2 and the consumer terminals 3 to one another. The supplier terminals 2 or the consumer terminals 3 access the server 1 to open a production document data input image, input data and register the data in the server 1. The registered production document can be retrieved and read from the supplier terminals 2 or the consumer terminals 3.



**LEGAL STATUS** 

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

#### (19)日本国特許庁 (JP)

## (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-157548 (P2002-157548A)

(43)公開日 平成14年5月31日(2002.5.31)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>		識別記号		FΙ			Ť	7](参考)
G06F	19/00	300		G 0 6 1	F 19/00		300N	5B046
-	17/30	110			17/30		110F	5B075
		170					170Z	
	17/50	6 1 4			17/50		614A	
	17/60	108			17/60		108	
			審査請求	未請求 節	青求項の数25	OL	(全 15 頁)	最終頁に続く

(21)出願番号	特願2001-246543(P2001-246543)	(71)出顧人	000003193
(22)出顧日	平成13年8月15日(2001.8.15)		凸版印刷株式会社 東京都台東区台東1丁目5番1号
	•	(72)発明者	松山 守篤
(31)優先権主張番号	特願2000-247868 (P2000-247868)		東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印
(32)優先日	平成12年8月17日(2000.8.17)		刷株式会社内
(33)優先権主張国	日本 (JP)	(72)発明者	古野 一隆
			東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印
			刷株式会社内
		(74)代理人	100064908
			<b>弁理十 去智 正計 (A(6名)</b>

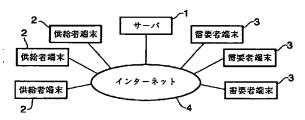
最終頁に続く

### (54) 【発明の名称】 製造文書管理システムおよび製造文書管理方法ならびにサーバ、サーバのデータ処理方法、需要 者端末、供給者端末

#### (57)【要約】

【課題】 製造文書を統一されたフォーマットで作成して製造文書管理サーバに格納し、集中管理することによって製造文書の管理を効率的に行うことができる製造文書管理システムおよび製造文書管理方法を提供する。

【解決手段】 製造文書管理システムは、製造文書管理サーバ1と、資材供給者側に設けられた供給者端末2と、需要者(資材購入者)側に設けられた需要者端末3と、サーバ1、供給者端末2、需要者端末3を相互に接続するインターネット4からなる。供給者端末2または需要者端末3は、サーバ1にアクセスして製造文書データ入力画面を開き、データを入力してサーバ1に登録する。登録された製造文書は、供給者端末2または需要者端末3から検索して読み出すことができる。



#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 需要者端末と、供給者端末と、製造文書を作成し登録する過程を管理するサーバとからなる製造文書管理システムであって、

前記需要者端末は、製造文書作成のためのデータを入力 する入力手段と、前記サーバに格納されている製造文書 を読み出し、表示する表示手段とを備え、

前記供給者端末は、製造文書作成のためのデータを入力 する入力手段と、前記サーバに格納されている製造文書 を表示する表示手段とを備え、

前記サーバは、製造文書および関連するデータを記憶する記憶手段と、該記憶手段の書き込みおよび読み出しを 制御する制御手段と、前記記憶手段に記憶された製造文 書の進行状態を管理する進行管理手段とを備えたことを 特徴とする製造文書管理システム。

【請求項2】 需要者端末がデータ通信網によってサーバへ接続され、製造文書を作成し、登録する過程を管理するサーバであって、

前記サーバは、製造文書および関連するデータを記憶する記憶手段と、

該記憶手段の書き込みおよび読み出しを制御する制御手 段と、

前記記憶手段に記憶された製造文書の進行状態を管理する進行管理手段と、

を備えたことを特徴とするサーバ。

【請求項3】 需要者端末、供給者端末がデータ通信網 によって相互にサーバへ接続され、製造文書を作成し、 登録する過程を管理するサーバであって、

前記サーバは、製造文書および関連するデータを記憶する記憶手段と、

該記憶手段の書き込みおよび読み出しを制御する制御手 段と

前記記憶手段に記憶された製造文書の進行状態を管理する進行管理手段と

を備えたことを特徴とするサーバ。

【請求項4】 前記記憶手段には予め仕様書のデータを入力する書式が記憶されており、前記制御手段は、前記需要者端末からのアクセスに対し、前記書式を前記需要者端末に出力させ、前記書式に基づき入力された仕様書データを前記記憶手段に記憶させることを特徴とする請40求項2または請求項3に記載のサーバ。

【請求項5】 前記制御手段は、前記仕様書データに含まれる資材データに対応して資材管理番号を自動採番し付加することを特徴とする請求項4に記載のサーバ。

【請求項6】 前記記憶手段には予め規格書のデータを入力する書式が記憶されており、前記制御手段は、前記供給者端末からのアクセスに対し、前記書式を前記供給者端末に出力させ、前記書式に基づき入力された規格書データを前記記憶手段に記憶させることを特徴とする請求項3に記載のサーバ。

【請求項7】 前記制御手段は、前記規格書データに基 づき前記記憶手段内の仕様書データを更新することを特

【請求項8】 前記制御手段は、ユーザ登録の際に承認権限を登録したユーザから登録された製造文書の承認に必要な印鑑を前記記憶手段に記憶させ、製造文書の承認の際に、前記需要者端末または前記供給者端末から入力された印鑑と前記記憶手段に登録されている印鑑を照合し、一致した場合、前記記憶手段に格納されている製造10 文書の承認を可能にすることを特徴とする請求項3に記載のサーバ。

【請求項9】 前記記憶手段に格納する承認者の印鑑は、JPEG方式またはGIF方式で作成されることを特徴とする請求項8に記載のサーバ。

【請求項10】 前記需要者端末または供給者端末からの指示に従って前記記憶手段から複数の規格書を読み出し、該規格書の各項目の比較を行い、比較結果を前記需要者端末または供給者端末へ出力することを特徴とする請求項3ないし請求項9のいずれかの項に記載のサー20 バ。

【請求項11】 前記記憶手段には予め複数の規格書ファイルが記憶されており、前記制御手段は、前記供給者端末からのアクセスに対し、複数の規格書ファイルを前記供給者端末に出力させ、前記供給者端末において選択された規格書ファイルに基づく規格書データを前記記憶手段に記憶させることを特徴とする請求項3に記載のサーバ

【請求項12】 需要者端末、供給者端末がデータ通信網によって相互にサーバへ接続され、製造文書を作成し、登録する過程を管理するサーバにおいて、

製造文書および関連するデータを記憶手段に記憶する第1の処理と

該記憶手段の書き込みおよび読み出しを制御する第2の 如理と

前記記憶手段に記憶された製造文書の進行状態を管理する第3の処理と、

を備えたことを特徴とするサーバのデータ処理方法。

【請求項13】 前記記憶手段には予め仕様書のデータを入力する書式が記憶されており、前記第2の処理は、前記需要者端末からのアクセスに対し、前記書式を前記

制記需要者端末からのアクセスに対し、削記書式を削記 需要者端末に出力させ、前記書式に基づき入力された仕 様書データを前記記憶手段に記憶させることを特徴とす る請求項12に記載のサーバのデータ処理方法。

【請求項14】 前記制御手段は、前記仕様書データに 含まれる資材データに対応して資材管理番号を自動採番 し付加することを特徴とする請求項13に記載のサーバ のデータ処理方法。

【請求項15】 前記記憶手段には予め規格書のデータを入力する書式が記憶されており、前記第2の処理は、

50 前記供給者端末からのアクセスに対し、前記書式を前記

徴とする請求項6に記載のサーバ。

供給者端末に出力させ、前記書式に基づき入力された規 格書データを前記記憶手段に記憶させることを特徴とす る請求項12に記載のサーバのデータ処理方法。

【請求項16】 前記制御手段は、前記規格書データに 基づき前記記憶手段内の仕様書データを更新することを 特徴とする請求項15に記載のサーバのデータ処理方

【請求項17】 前記第2の処理は、ユーザ登録の際に 承認権限を登録したユーザから登録された製造文書の承 承認の際に、前記需要者端末または前記供給者端末から 入力された印鑑と前記記憶手段に登録されている印鑑を 照合し、一致した場合、前記記憶手段に格納されている 製造文書の承認を可能にすることを特徴とする請求項1 2 に記載のサーバのデータ処理方法。

【請求項18】 前記記憶手段に格納する承認者の印鑑 は、JPEG方式で作成されることを特徴とする請求項 17に記載のサーバのデータ処理方法。

【請求項19】 前記需要者端末または供給者端末から し、該規格書の各項目の比較を行い、比較結果を前記需 要者端末または供給者端末へ出力することを特徴とする 請求項12から請求項18のいずれかの項に記載のサー バのデータ処理方法。

【請求項20】 前記記憶手段には予め複数の規格書フ ァイルが記憶されており、前記制御手段は、前記供給者 端末からのアクセスに対し、複数の規格書ファイルを前 記供給者端末に出力させ、前記供給者端末において選択 された規格書ファイルに基づく規格書データを前記記憶 手段に記憶させることを特徴とする請求項12に記載の サーバのデータ処理方法。

【請求項21】 製造文書を作成し、登録する過程を管 理するサーバと、相互に接続された需要者端末または供 給者端末であって、ブラウザを有し、前記サーバへアク セスして製造文書データを入力し、あるいは格納されて いる製造文書を読み出すことを特徴とする需要者端末ま たは供給者端末。

【請求項22】 前記需要者端末または供給者端末は、 検索項目を入力し、前記サーバに格納されている製造文 21 に記載の需要者端末または供給者端末。

【請求項23】 前記製造文書の検索項目は、カテゴリ 名、製品名、登録日などからなることを特徴とする請求 項21または請求項22に記載の需要者端末または供給 老端末。

【請求項24】 前記需要者端末または供給者端末は、 前記データ通信網へ接続処理を行う通信手段を有し、前 記サーバへアクセスする指示が入力されたとき、接続処 理を行い、前記サーバからログイン画面を受信し、出力

たは供給者端末。

【請求項25】 需要者端末、供給者端末および製造文 書を作成し、登録する過程を管理するサーバがデータ通 信網によって相互に接続された製造文書管理システムに おいて

前記需要者端末は、製造文書作成のためのデータの入 力、あるいは前記サーバに格納されている製造文書の読 み出しおよび出力を行い、

前記供給者端末は、製造文書作成のためのデータを入 認に必要な印鑑を前記記憶手段に記憶させ、製造文書の 10 力、あるいは前記サーバに格納されている製造文書の読 み出しおよび出力を行い、

> 前記サーバは、前記需要者端末および前記供給者端末か **ら入力された製造文書および関連するデータを前記記憶** 手段に記憶させ、前記記憶手段に記憶された製造文書の 進行状態を管理することを特徴とする製造文書管理方 法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】との発明は、資材発注会社と の指示に従って前記記憶手段から複数の規格書を読み出 20 資材納入会社との間の発注および製造業務に用いられる 製造文書を管理する製造文書管理システムおよび製造文 書管理方法ならびにサーバ、サーバのデータ処理方法、 需要者端末、供給者端末に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、資材を発注する場合、発注会社は 所要の特性などを記した仕様書を作成し、FAXまたは 郵送により資材製造会社へ送付する。製造会社は、この 仕様書に基づき、特性表や設計図面(以下、CADとい う) などからなる製品規格書を作成し、発注会社へ送付 する。発注会社において、受領された製品規格書が修正 された場合は、修正図面が返送され、前記の過程を繰り 返すことになる。また、製造会社によって作成される製 品規格書は、各社独自の方式が採用されているため、多 くの場合異なった書式で提出される。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上述し た従来の製造文書の管理システムでは、資材発注会社と 資材製造会社との間で行われる製造文書のやり取りは、 作業能率が悪く、さらに、製造文書の送付と受領の確認 書を検索する検索手段を備えることを特徴とする請求項 40 や改版の管理が難しいという問題があった。また、各製 造会社によって異なる書式が使われている場合、各製造 会社の製品の特性比較を難しくすることや内容の確認作 業の能率を低下させるなどの問題があった。さらに、製 造文書がハードコピーで提供された場合、その保管する スペースの問題だけでなく参照したり他の発注に流用す るとき、文書の検索が難しいなど保管管理上も様々な問 題があった。

【0004】この発明は、上記の点に鑑みてなされたも ので、その目的は、製造文書を統一されたフォーマット することを特徴とする請求項21に記載の需要者端末ま 50 で作成し、製造文書管理サーバに格納して集中管理する

ことにより、また、データ通信網を介してCGデータや CADやデザイン等の画像データや、主としてテキスト 文章である製造文書の理解を助けるための音声データな どの人間の五感に訴えるデータを含む製造文書を送受信 することにより作業効率を高め、文書管理を容易にする 製造文書管理システムおよび製造文書管理方法を提供す ることにある。また、この発明の他の目的は、製造文書 をデジタルデータ化してデータベースに格納することに より、検索を容易にし、製造文書の運用効率を高めると とができる製造文書管理システムおよび製造文書管理方 法ならびにサーバ、サーバのデータ処理方法、需要者端 末、供給者端末を提供することにある。

#### [0005]

【課題を解決するための手段】上記の課題を解決するた めに、請求項1に記載の発明は、需要者端末と、供給者 端末と、製造文書を作成し登録する過程を管理するサー バとからなる製造文書管理システムであって、前記需要 者端末は、製造文書作成のためのデータを入力する入力 手段と、前記サーバに格納されている製造文書を読み出 し、表示する表示手段とを備え、前記供給者端末は、製 造文書作成のためのデータを入力する入力手段と、前記 サーバに格納されている製造文書を表示する表示手段と を備え、前記サーバは、製造文書および関連するデータ を記憶する記憶手段と、該記憶手段の書き込みおよび読 み出しを制御する制御手段と、前記記憶手段に記憶され た製造文書の進行状態を管理する進行管理手段とを備え たことを特徴とする製造文書管理システムである。

【0006】請求項2に記載の発明は、需要者端末がデ ータ通信網によってサーバへ接続され、製造文書を作成 し、登録する過程を管理するサーバであって、前記サー バは、製造文書および関連するデータを記憶する記憶手 段と、該記憶手段の書き込みおよび読み出しを制御する 制御手段と、前記記憶手段に記憶された製造文書の進行 状態を管理する進行管理手段とを備えたことを特徴とす るサーバである。請求項3 に記載の発明は、需要者端 末、供給者端末がデータ通信網によって相互にサーバへ 接続され、製造文書を作成し、登録する過程を管理する サーバであって、前記サーバは、製造文書および関連す るデータを記憶する記憶手段と、該記憶手段の書き込み および読み出しを制御する制御手段と、前記記憶手段に 記憶された製造文書の進行状態を管理する進行管理手段 とを備えたことを特徴とするサーバである。

【0007】請求項4に記載の発明は、請求項2または 請求項3に記載のサーバにおいて、前記記憶手段には予 め仕様書のデータを入力する書式が記憶されており、前 記制御手段は、前記需要者端末からのアクセスに対し、 前記書式を前記需要者端末に出力させ、前記書式に基づ き入力された仕様書データを前記記憶手段に記憶させる ことを特徴とする。請求項5に記載の発明は、請求項4

データに含まれる資材データに対応して資材管理番号を 自動採番し付加することを特徴とする。

【0008】請求項6に記載の発明は、請求項3に記載 のサーバにおいて、前記記憶手段には予め規格書のデー タを入力する書式が記憶されており、前記制御手段は、 前記供給者端末からのアクセスに対し、前記書式を前記 供給者端末に出力させ、前記書式に基づき入力された規 格書データを前記記憶手段に記憶させることを特徴とす る。請求項7に記載の発明は、前記制御手段は、請求項 6 に記載のサーバにおいて、前記規格書データに基づき 前記記憶手段内の仕様書データを更新することを特徴と する。

【0009】請求項8に記載の発明は、請求項3に記載 のサーバにおいて、前記制御手段は、ユーザ登録の際に 承認権限を登録したユーザから登録された製造文書の承 認に必要な印鑑を前記記憶手段に記憶させ、製造文書の 承認の際に、前記需要者端末または前記供給者端末から 入力された印鑑と前記記憶手段に登録されている印鑑を 照合し、一致した場合、前記記憶手段に格納されている 製造文書の承認を可能にすることを特徴とする。請求項 9に記載の発明は、請求項8に記載のサーバにおいて、 前記記憶手段に格納する承認者の印鑑は、JPEG方式 またはGIF方式で作成されることを特徴とする。

【0010】請求項10に記載の発明は、請求項3ない し請求項9のいずれかの項に記載のサーバにおいて、前 記需要者端末または供給者端末からの指示に従って前記 記憶手段から複数の規格書を読み出し、該規格書の各項 目の比較を行い、比較結果を前記需要者端末または供給 者端末へ出力することを特徴とする。請求項11に記載 の発明は、請求項3に記載のサーバにおいて、前記記憶 手段には予め複数の規格書ファイルが記憶されており、 前記制御手段は、前記供給者端末からのアクセスに対 し、複数の規格書ファイルを前記供給者端末に出力さ せ、前記供給者端末において選択された規格書ファイル に基づく規格書データを前記記憶手段に記憶させること を特徴とする。

【0011】請求項12に記載の発明は、需要者端末、 供給者端末がデータ通信網によって相互にサーバへ接続 され、製造文書を作成し、登録する過程を管理するサー バにおいて、製造文書および関連するデータを記憶手段 に記憶する第1の処理と、該記憶手段の書き込みおよび 読み出しを制御する第2の処理と、前記記憶手段に記憶 された製造文書の進行状態を管理する第3の処理とを備 えたことを特徴とするサーバのデータ処理方法である。 請求項13に記載の発明は、請求項12に記載のサーバ のデータ処理方法において、前記記憶手段には予め仕様 書のデータを入力する書式が記憶されており、前記第2 の処理は、前記需要者端末からのアクセスに対し、前記 書式を前記需要者端末に出力させ、前記書式に基づき入 に記載のサーバにおいて、前記制御手段は、前記仕様書 50 力された仕様書データを前記記憶手段に記憶させるとと

を特徴とする。

【0012】請求項14に記載の発明は、請求項13に 記載のサーバのデータ処理方法において、前記制御手段 は、前記仕様書データに含まれる資材データに対応して 資材管理番号を自動採番し付加することを特徴とする。 請求項15に記載の発明は、請求項12に記載のサーバ のデータ処理方法において、前記記憶手段には予め規格 書のデータを入力する書式が記憶されており、前記第2 の処理は、前記供給者端末からのアクセスに対し、前記 書式を前記供給者端末に出力させ、前記書式に基づき入 力された規格書データを前記記憶手段に記憶させるとと を特徴とする。

【0013】請求項16に記載の発明は、請求項15に 記載のサーバのデータ処理方法において、前記制御手段 は、前記規格書データに基づき前記記憶手段内の仕様書 データを更新することを特徴とする。 請求項17に記載 の発明は、請求項12に記載のサーバのデータ処理方法 において、前記第2の処理は、ユーザ登録の際に承認権 限を登録したユーザから登録された製造文書の承認に必 要な印鑑を前記記憶手段に記憶させ、製造文書の承認の 20 読み出しおよび出力を行い、前記サーバは、前記需要者 際に、前記需要者端末または前記供給者端末から入力さ れた印鑑と前記記憶手段に登録されている印鑑を照合 し、一致した場合、前記記憶手段に格納されている製造 文書の承認を可能にすることを特徴とする。

【0014】請求項18に記載の発明は、請求項17に 記載のサーバのデータ処理方法において、前記記憶手段 に格納する承認者の印鑑は、JPEG方式で作成される ことを特徴とする。請求項19に記載の発明は、請求項 12から請求項18のいずれかの項に記載のサーバのデ ータ処理方法において、前記需要者端末または供給者端 末からの指示に従って前記記憶手段から複数の規格書を 読み出し、該規格書の各項目の比較を行い、比較結果を 前記需要者端末または供給者端末へ出力することを特徴 とする。

【0015】請求項20に記載の発明は、請求項12に 記載のサーバのデータ処理方法において、前記記憶手段 には予め複数の規格書ファイルが記憶されており、前記 制御手段は、前記供給者端末からのアクセスに対し、複 数の規格書ファイルを前記供給者端末に出力させ、前記 供給者端末において選択された規格書ファイルに基づく 規格書データを前記記憶手段に記憶させることを特徴と する。請求項21に記載の発明は、製造文書を作成し、 登録する過程を管理するサーバと、相互に接続された需 要者端末または供給者端末であって、ブラウザを有し、 前記サーバへアクセスして製造文書データを入力し、あ るいは格納されている製造文書を読み出すことを特徴と する需要者端末または供給者端末である。

【0016】請求項22に記載の発明は、請求項21に 記載の需要者端末または供給者端末において、前記需要 者端末または供給者端末は、検索項目を入力し、前記サ 50 る。CPU・11は、供給者端末2や需要者端末3から

ーバに格納されている製造文書を検索する検索手段を備 えることを特徴とする。請求項23に記載の発明は、請 求項21または請求項22に記載の需要者端末または供 給者端末において、前記製造文書の検索項目は、カテゴ リ名、製品名、登録日などからなることを特徴とする。 【0017】請求項24に記載の発明は、請求項21に 記載の需要者端末または供給者端末において、前記需要 者端末または供給者端末は、前記データ通信網へ接続処 理を行う通信手段を有し、前記サーバへアクセスする指 10 示が入力されたとき、接続処理を行い、前記サーバから ログイン画面を受信し、出力することを特徴とする。

【0018】請求項25に記載の発明は、需要者端末、 供給者端末および製造文書を作成し、登録する過程を管 理するサーバがデータ通信網によって相互に接続された 製造文書管理システムにおいて、前記需要者端末は、製 造文書作成のためのデータの入力、あるいは前記サーバ に格納されている製造文書の読み出しおよび出力を行 い、前記供給者端末は、製造文書作成のためのデータを 入力、あるいは前記サーバに格納されている製造文書の 端末および前記供給者端末から入力された製造文書およ び関連するデータを前記記憶手段に記憶させ、前記記憶 手段に記憶された製造文書の進行状態を管理することを 特徴とする製造文書管理方法である。

【発明の実施の形態】以下、図面を参照してこの発明の 一実施の形態について説明する。図1は、同実施形態に よる製造文書管理システムの構成を示すブロック図であ る。同図において、1は、製造文書管理サーバである。 2は、資材供給者側に設けられた供給者端末、3は、需 要者(資材購入者)側に設けられた需要者端末である。 例えば、パーソナルコンピュータ、PDAや携帯電話機 などからなる端末装置である。これらのサーバ1、供給 者端末2、需要者端末3はインターネット4を介して相 互に接続されている。ととで、製造文書とは、商品やサ ービスを提供する際の文書であり、本実施の形態では、 例えば仕様書や規格書を用いて説明する。

【0020】図2は、サーバ1の構成を示すブロック図 である。同図において、11は、サーバの各処理を実行 するCPU(中央演算処理装置)であり、12は、CP U・11において用いられるプログラムが記憶されたR OM (リード・オンリ・メモリ) である。13は、デー タを一時記憶するために用いられるRAM(ランダム・ アクセス・メモリ)である。14は、サーバ1をインタ ーネット4に接続する通信装置である。15は、ハード ディスクなどの大容量記憶装置であり、製造文書を格納 する製造文書DB (データベース) 15 a と登録された 認証データを格納する認証DB・15 bを有する。これ ら各部は、バス16によりCPU・11へ接続されてい

インターネット4および通信装置14を介して入力されたデータを製造文書DB・15aに書き込み、また、供給者端末2や需要者端末3からインターネット4および通信装置14を介して入力された指示に基づいて製造文書DB・15aからデータを読み出して供給者端末2または需要者端末3へ供給する。

【0021】次に、上述した製造文書管理システムの動作を図3~図25を参照して説明する。需要者または供給者がこのシステムを利用する場合は、先ず、需要者端末3または供給者端末2の通信プログラムを起動させ、インターネット4に接続してサーバ1のWebページへアクセスする。サーバ1は、先ず、ログイン画面を需要者端末3または供給者端末2へ出力し、ユーザ名とバスワードの入力を促す(ステップS101)。ここで、ユーザがユーザ名とバスワードを入力すると(ステップS102)、サーバ1は、入力されたユーザ名とバスワードを記憶装置15の認証DB・15bに予め登録されているユーザ名およびバスワードと照合する(ステップS103)。

【0022】ユーザ名とバスワードが登録されておらず、ステップS103でNOのときは、ステップS102へ戻り、再入力を促す。ユーザ名とバスワードを照合した結果、登録されており、ステップS103でYESのときは、ユーザにシステム利用を許可し、ステップS104へ進む。ここで、入力されたユーザ名から登録されているユーザ名毎の権限を判断し、その権限の範囲に応じて機能選択画面を需要者端末3または供給者端末2に出力させる。

【0023】図7は、ユーザが製造文書の承認、修正など全ての権限が与えられたユーザ管理権限を登録している場合の機能選択画面の例を示す図である。機能選択画面には、機能タブ17、操作メニュー18および機能ボタン19が出力される。ステップS104で、ユーザは、出力された機能選択画面の機能タブ17によって次の作業の選択をする。機能タブ17の「DB管理」タブをクリックすると、DB管理処理R1へ進む。また、

「仕様書」タブをクリックすると仕様書管理処理R2へ 進み、「規格書」タブをクリックすると、規格書管理処 理R3へ進む。「進行管理」タブをクリックすると、進 行管理処理R4へ進む。

【0024】次に、ステップS104の機能選択において「DB管理」タブをクリックしてDB管理処理R1に進んだ場合について図4および図8~12を参照して詳細に説明する。ユーザが登録している権限によって出力される内容が異なるが、以下、ユーザが全ての権限を与えられたユーザ管理権限を持つ場合を例にとり説明する。サーバ1の処理がDB管理処理R1へ進むと、先ず、図8に示すユーザ管理画面が出力される(ステップS201)。ユーザ管理画面では、登録されているユーザ一覧、操作メニュー25,26および機能ボタン2

7.28が出力される。ユーザー覧には、ユーザ名、バスワード、権限、承認のためのJPE G方式またはGIF方式で作成された登録印(印の画像)などが出力される。操作メニューにはユーザの登録と削除を行うユーザ管理25と仕様書と規格書のフォーム登録、削除などを行うDB管理26がある。なお、図7に示す機能選択画面で機能タブ17のDB管理タブをクリックした場合は、デフォルトでユーザ管理が選択され、図8に示す画面が出力される。

10 【0025】次に、ユーザ登録を行う場合は、機能ボタンのユーザ登録27をクリックし(ステップS204)、図9に示すユーザ登録画面を出力させる。との画面に従い、ユーザ名、パスワード、表示ユーザ名、部署および権限を入力する。権限については、全ての権限が与えられるユーザ管理、製造文書の閲覧のみ可能な閲覧などボップアップ・メニューに示されている項目から選択する。とれらのデータを入力して登録ボタン29をクリックし(ステップS205)、サーバ1へ登録する。また、ユーザ削除を行う場合は、機能ボタンのユーザ削20 除28をクリックし、ユーザ削除画面を出力させて削除処理を行う(ステップS205)。

【0026】次に、ステップS202において、操作メニューのDB管理26をクリックすると、ステップS206に進み図10に示すDB管理画面が出力される。DB管理画面の機能ボタンは、フォルダ登録31 およびフォーム管理32を有している。フォルダ登録を行う場合、フォルダ登録31を押すと(ステップS207)、図11に示すフォルダ登録画面が出力される。

【0027】フォルダ登録画面には、登録するフォルダ のバスを入力する欄33、フォルダの用途を選択するボップアップ・メニュー34 および既に登録されたフォル ダの状況を示す表35が出力される。ボップアップ・メニュー34には、CAD、版下、仕様書PDF(Portable Document Format)出力、規格書PDF出力など選択するフォルダの用途が出力される。入力欄33へ登録するフォルダのバスを入力し、ボップアップ・メニュー34の用途を選択して登録ボタンをクリックし(ステップ S208)、フォルダを登録する。このように、このフォルダは規格書に付随する情報(例えば、CAD、版 下、PDFファイル、音声等)を登録するために利用される。

【0028】また、ステップS207の機能選択において、機能ボタンのフォーム管理32を押すと、ステップS209に進み、登録するフォーム情報を入力する図12に示すフォーム管理画面が出力される。フォーム管理画面の登録フォームパス欄35に仕様書または規格書のフォームファイルのパスを入力し、選択欄36で仕様書または規格書を選択して、登録ボタン37をクリックする(ステップS210)。登録ボタン37をクリックする(ステップS210)。

12

ードされ、製造文書DB・15aに仕様書または規格書 のカスタマイズ部分のテーブルが生成される。登録され ているフォームファイルを削除する場合は、出力されて いるフォームファイル一覧38から選択のラジオボタン で当該フォームファイルを選択し、削除ボタン39をク リックする (ステップ S 2 1 0)。

【0029】次に、図7の機能選択において、「仕様 書」を選択した場合について(ステップS104)、図 5 および図 1 3 ~ 図 1 7、図 2 4、図 2 5 を参照して説 明する。サーバ1の処理が仕様書管理処理R2へ進む と、先ず、図13に示す仕様書初期画面が出力される (ステップS301)。この仕様書初期画面には、仕様 書の一覧53、操作メニュー51、仕様書の回覧状態か ら該当する仕様書を絞り込むポップアップ・メニュー5 2および仕様書表示ボタン54が出力される。

【0030】仕様書を作成する場合は、操作メニュー5 1の仕様書作成ボタンをクリックし(ステップS30 2)、仕様書作成画面を出力させる(ステップS30 3)。仕様書作成画面では、新規作成か、あるいは登録 規作成の場合は、カテゴリ名、製品名、入力フォームな どを入力する。これらデータが入力されると、図14に 示す仕様書入力画面が出力される。図24は図14に示 す仕様書入力画面を詳細に示した図であり、図に示す符 号Aの部分に商品名、製造工場、製造日等が入力され、 符号Bの部分に使用される資材に関するデータが入力さ

【0031】との仕様書入力画面に従って、商品名、製 造工場、資材品名、寸法、材質などのデータを入力し (ステップS304)、機能ボタンの仕様書DB登録ボ 30 タン55をクリックする。入力されたデータは、サーバ 1に送られ、製造文書DB・15aに格納される(ステ ップS305)。ここで、サーバ1は、各資材について 資材管理番号(図24の符号C参照)を自動採番し(ス テップS320)、次いで、各資材に関するデータを資 材ファイルに登録する。

【0032】次に、需要者は、仕様書を登録した旨を記 載したメールを供給者へ発信する(ステップS31 4)。このメール発信は、予め、製品の担当となる供給 者のメールアドレス等を対応づけて登録されていれば行 40 サーバ1の処理が規格書管理処理R3へ進むと、先ず、 うことができる。さらに、メールの内容としては、仕様 書が特定できる程度でも構わない。

【0033】サーバ1に格納されている仕様書を検索す る場合は、ステップS302で、操作メニュー51の検 索ボタンをクリックする。検索ボタンをクリックする と、先ず、仕様書の検索条件を入力する画面が出力され る(ステップS306)。最初に、検索する仕様書のカ テゴリ名、製品名を入力する。これらデータを入力する と、次に、登録日を入力する画面が出力される。登録日 データを入力すると、さらに、工場、機械などの検索条 50 されている規格書を流用するかを選択する。さらに、新

件を入力する画面が出力される。図15は、前記検索条 件を順次入力した場合の表示画面を示す。検索条件を入 力し(ステップS307)、仕様書検索ボタンをクリッ クすることにより検索が行われる。

【0034】図16は、検索結果を出力した例を示す。 検索された仕様書を出力する表61には、仕様書の状 態、例えば、回覧中、回覧前などによって色分けされた 仕様書の品名、商品番号などが出力される(ステップS 308)。また、検索結果の表示画面には仕様書の回覧 10 状態絞込みのポップアップ・メニュー62があり、この メニュー62により選択された状態にある仕様書のみ表 61に出力することができる。次に、表61に出力され た各仕様書の仕様書表示ボタン63をクリックして、所 望の仕様書を出力させる(ステップS309)。

【0035】図17は、出力された仕様書の例を示す図 であり、図25はその詳細を示す図である。図17にお いて、表示画面の機能ボタンは、DB登録ボタン64、 承認確認ボタン65 および修正指示ボタン66を有して いる。出力された仕様書の修正を行うときは(ステップ されている仕様書を流用するかを選択する。さらに、新 20 S310:YES)、修正指示ボタン66をクリックし て修正指示画面を出力させ、修正データを入力する(ス テップS311)。修正された仕様書をサーバ1のデー タベース15に登録する場合は、DB登録ボタン64を クリックする。DB登録ボタン64をクリックすると、 修正された仕様書がサーバ1へ送られ、製造文書DB1 5aに登録される(ステップS312)。 ここで、サー バ1は新たな資材登録があった場合に資材管理番号の自 動採番を行う(ステップS321)。

> 【0036】仕様書が修正された場合には、修正された 情報を製品の担当者(需要者、供給者)にメールにて送 信してもよい。また、仕様書の承認確認を行う場合は、 承認確認ボタン65をクリックして承認ウィンドウを開 き、承認ボタンをクリックする。仕様書を出力させ閲覧 する場合は、ステップS302において、仕様書表示ボ タン54をクリックして仕様書を出力させる(ステップ S313).

> 【0037】次に、図7の機能選択において、「規格 書」タブを選択した場合について(ステップS10 4)、図6および図18~図21を参照して説明する。 図18に示す規格書初期画面が出力される (ステップS 401)。との規格書初期画面には、規格書の一覧7 1、操作メニュー74、規格書の回覧状態から該当する 規格書を絞り込むポップアップ・メニュー73および規 格書、版下、CADの表示ボタン72が出力される。 【0038】規格書を作成する場合は、操作メニュー7 4の規格書作成ボタンをクリックし(ステップS40 2)、規格書作成画面を出力させる(ステップS40 3)。規格書作成画面では、新規作成か、あるいは登録

14

規作成の場合は、カテゴリ名、製品名、材料名などを入力する。これらデータが入力されると、図19に示す規格書入力画面が出力される。規格書入力画面に従って規格情報を各項目に入力し(ステップS404)、機能ボタンの規格書DB登録ボタン75をクリックする(ステップS405)。入力されたデータは、サーバ1に送られ、製造文書DB・15aに格納される。

【0039】ことで、サーバ1は、商品を構成する各資材の資材管理番号をリンク番号として使用し、前述した仕様書の各資材に関するデータを規格書のデータに基づ10いて自動的に更新する(ステップS420)。次に、供給者は、規格書を登録した旨を記載したメールを需要者へ発信する(ステップS414)。このメール発信は「仕様書」の際と同様な仕組みにより行うことができる。また、メールの内容は規格書を特定できる程度でよい。

【0040】また、規格書を作成する場合において、規格書ファイルを使用する場合は、操作メニュー74のファイル登録ボタン(図18)をクリックし(ステップS402)、規格書ファイル登録画面を出力させる(ステップS415)。次に、画面に出力されたファイルの中から1つを選択し、所定事項を追加した後、登録ボタン75を押す(ステップS416)。これにより、選択されたファイルの各データがサーバ1の製造文書DB15 aに規格書として登録される(ステップS417)。ここで、サーバ1は、規格書の資材情報のうち特定の項目について、該当する資材とリンクしている商品の仕様書の資材に関するデータを、規格書のデータに基づいて自動的に更新する(ステップS422)。

【0041】サーバ1に格納されている規格書を検索する場合は、ステップS402で、操作メニュー74の検索ボタンをクリックする。検索ボタンをクリックすると、先ず、規格書の検索条件を入力する画面が出力される(ステップS406)。最初に、検索する規格書のカテゴリ名、製品名を入力する。これらデータを入力すると、次に、登録日を入力する画面が出力される。登録日データを入力すると、さらに、工場の検索条件を入力する画面が出力される。検索条件を入力し(ステップS407)、規格書検索ボタンをクリックすることにより検索が行われる。

【0042】図20は、検索結果を出力した例を示す。 検索された規格書を出力する表75には、規格書の状態、例えば、回覧中、回覧前などによって色分けされた 規格書が出力される(ステップS408)。また、検索 結果の表示画面には仕様書の回覧状態絞込みのボップアップ・メニュー76があり、このメニュー76により選択された状態にある規格書のみ表75に出力することができる。次に、表75に出力された各規格書の欄には、 規格書表示ボタン78、版下表示ボタン77、CAD表示ボタン79および比較ボタン85が設けられている。 検索された規格書を出力する場合は、規格書表示ボタン78をクリックして、出力させる(ステップS409)。

【0043】図21は、出力された規格書の例を示す図 である。この表示画面の機能ボタンは、DB登録ボタン 80、承認確認ボタン81および修正指示ボタン82を 有している。出力された規格書の修正を行うときは、修 正指示ボタン82をクリックし(ステップS410:Y ES)、修正指示画面を出力させ、修正データ(修正内 容を指示する情報)を入力する(ステップS411)。 修正された規格書をサーバ1のデータベース15に登録 する場合は、DB登録ボタン80をクリックする(ステ ップS412)。これにより、入力されたデータがサー バ1に送られ、製造文書DB・15aに格納される。と とで、サーバ1は、商品を構成する各資材の資材管理番 号をリンク番号として使用し、仕様書の各資材に関する データを規格書のデータに基づいて自動的に更新する (ステップS421)。また、規格書の承認確認を行う 場合は、承認確認ボタン81をクリックして承認ウィン 20 ドウを開き、承認ボタンをクリックする。

【0044】また、次のような手順により修正を行っても良い。例えば、需要者が出力された規格書の修正を行う時は、修正指示ボタン82をクリックし(ステップS410:YES)、修正指示画面を出力させ、修正指示を入力する。次に、供給者が先の修正指示に基づいて、修正データを入力する(ステップS411)。供給者は修正された規格書をサーバ1のデータベース15に仮登録する。その後、需要者は仮登録されている修正された規格書の内容を確認し、指示した通りに修正が行われている場合には、DB登録ボタン80をクリックする(ステップS412)。DB登録ボタン80がクリックされた修正指示は、修正指示が一覧されているデータベース15から削除される。また、指示通りに修正が行われていないのであれば、再度の修正指示を出す。

【0045】 このように、修正の指示を出す者と、修正を行う者とが異なって作業を行うことにより、修正の間違いの軽減と作業の軽減を図ることができる。さらには、仮登録というステップを設けることにより、修正のチェックを行うことができる。この手順により、重要な40 書類の修正に対しても複数の修正のチェックを行うことがきる。さらに、この規格書に対して、承認手続き機能を付加することにより、さらなる修正のチェックを行うことができる。

【0046】規格書を出力させ閲覧する場合は、図20 における規格書表示ボタン78をクリックする。ところで、規格書には、内容が極めて類似しているものがあり、それらを個別に表示させて見ても違いが分かり難い場合がある。比較ボタン85はそのような場合のために設けられている。すなわち、違いが分かりにくい2つの 規格書の比較ボタン85を順次クリックしてチェックを

(9)

入れると、図23に示すように、2つの規格書が同一画 面に出力され、かつ、比較の結果差異のある項目に◇印 が自動的に付される。これにより、シリーズ商品等規格 が類似する商品の細かい差異を見落とすことなく確認す ることができる。

15

【0047】また、版下を出力させる場合は、版下表示 ボタン77をクリックし、CADデータを出力させる場 合は、CAD表示ボタン79をクリックする(ステップ S413)。CADデータの登録は、操作メニュー74 タンをクリックすると、CAD登録に必要なデータを入 力する画面が出力される。表示画面に従い、シリーズ 名、製品名、CAD番号などを順次入力して登録ボタン をクリックする(ステップS418)。版下の登録は、 操作メニュー74の版下の登録ボタンをクリックし、デ ータ入力画面を出力させ、所要のデータを入力して行う (ステップS418)。同様に、製品に関連する情報を 登録して行くことが可能である。これにより、従来では 様々な部署が持っていた様々な情報を規格書を通じて一 括した管理を行うことができる。

【0048】次に、図3におけるステップS104で、 「進行管理」タブを選択した場合について図22を参照 して説明する。サーバ1の処理が進行管理処理R4へ進 むと、先ず、図22に示す進行管理画面が出力される。 進行管理画面には、製造文書の一覧91と各製造文書毎 に進行状態を示すポップアップ・メニュー92が出力さ れる。ボップアップ・メニュー92に出力される進行状 態は、回覧前、回覧中および全ての承認者によって承認 され回覧を終了した状態を示す回覧後である。進行管理 画面に出力されている進行状態を変更する場合は、ポッ プアップ・メニュー92をクリックし、進行状態を出力 させて変更後の進行状態を選択する。これにより、各規 格書の進行状況と、管理部書を把握することができる。 さらには、リアルタイムに進行状況をいずれの場所にお いても確認することが可能となる。

【0049】以上がこの発明の一実施形態の詳細であ る。なお、上述した実施形態は、サーバ1と供給者端末 2と需要者端末3が各々インターネット4を介して接続 されていたが、この発明は、サーバ1と需要者端末2と がLAN (ローカルエリアネットワーク) を介して接続 40 され、供給者端末2がオフラインの場合も適用すること ができる。との場合、供給者に対し予め需要者から規格 書データを入力する書式を与えておき、適当な手段(電 子メール、メモリ媒体へのコピー)で供給者が必要情報 を入力したファイルを提出し、需要者がこのファイルを サーバのデータベースに入力することにより実施可能で ある。

#### [0050]

【発明の効果】以上説明したように、請求項1~請求項 3、請求項12、請求項25に記載の発明によれば、需 50 要者端末および供給者端末から入力された製造文書は、 製造文書管理サーバに格納され、集中管理されるので、 製造文書の回覧、承認、改版などの管理を的確に行うと とができ、製品の発注や製造における業務効率を高める という効果が得られる。また、請求項4、請求項6、請 求項13、請求項15に記載の発明によれば、製造文書 のフォーマットが統一され検索が容易になることから製 造文書の運用効率を高めるという効果が得られる。

【0051】また、請求項5、請求項14の発明によれ のCAD登録ボタンをクリックして行う。CAD登録ボ 10 ば、資材管理番号が自動的に付与されるので、資材管理 が容易になる利点が得られる。また、請求項7、請求項 16の発明によれば、仕様書データを常に規格書データ と対応させておくことができる効果が得られる。また、 請求項8、請求項17に記載の発明によれば、承認印を 自動的に確認することができ、これにより、本来権限を 有する人以外の承認が不可能となる利点が得られる。

> 【0052】また、請求項10、請求項19に記載の発 明によれば、シリーズ商品等規格が類似する商品の細か い差異を見落とすことなく確認することができる。ま 20 た、請求項11、請求項20の発明によれば、規格書入 力を簡単に行うことができる効果が得られる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】 との発明の一実施形態の構成を示すブロック 図である。

【図2】 同実施形態によるサーバの構成を示すブロッ ク図である。

【図3】 同実施形態の動作を説明するためのフローチ ャートである。

【図4】 DB管理処理の過程を示すでフローチャート ある。

【図5】 仕様書管理処理の過程を示すでフローチャー トある。

【図6】 規格書管理処理の過程を示すでフローチャー トある。

【図7】 機能選択画面を示す図である。

【図8】 ユーザ管理画面を示す図である。

【図9】 ユーザ登録画面を示す図である。

【図10】 DB管理画面を示す図である。

【図11】 フォルダ登録画面を示す図である。

【図12】 フォーム管理画面を示す図である。

【図13】 仕様書初期画面を示す図である。

仕様書データ入力画面を示す図である。 【図14】

【図15】 検索データ入力画面を示す図である。

【図16】 検索結果の仕様書一覧を示す図である。

【図17】 仕様書の一例を示す図である。

【図18】 規格書初期画面を示す図である。

【図19】 規格書データ入力画面を示す図である。

検索結果の規格書一覧を示す図である。 【図20】

【図21】 規格書の一例を示す図である。

【図22】 進行管理画面を示す図である。 17 【図23】 規格書の比較表示画面を示す図である。

【図24】 図14の仕様書データ入力画面をさらに詳細に示した図である。

【図25】 図17の仕様書の一例をさらに詳細に示した図である。

【符号の説明】

- 1 サーバ
- 2 供給者端末
- 3 需要者端末

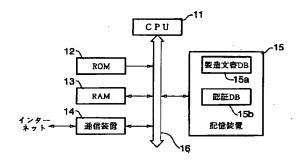
\*4 インターネット

- 11 CPU
- 12 ROM
- 13 RAM
- 14 通信装置
- 15 記憶装置
- l5a 製造文書DB
- 15b 認証DB

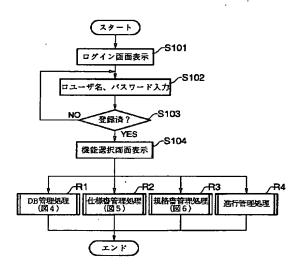
\* 16 バス

【図1】

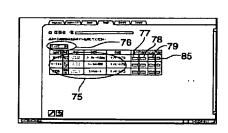
 [図2]



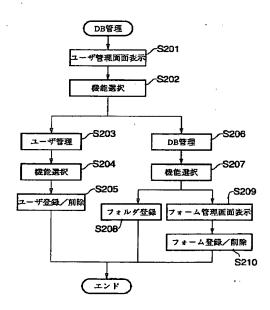
【図3】

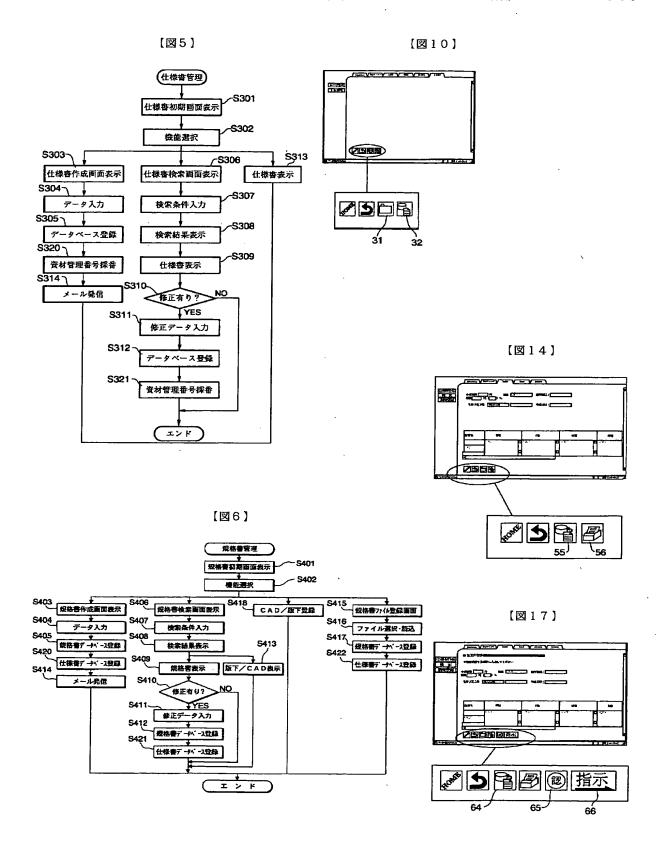


【図20】



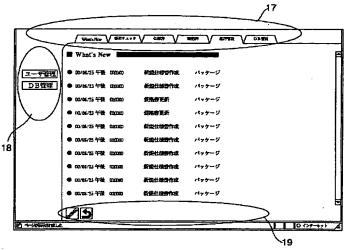
【図4】

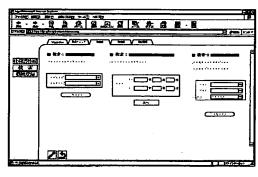




【図7】

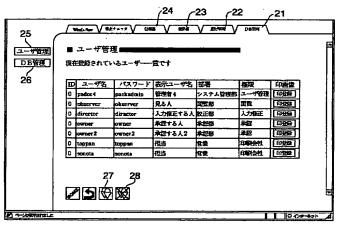
【図15】

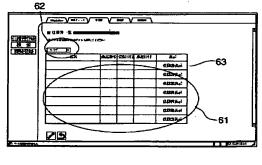




【図8】

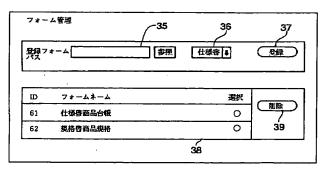
【図16】

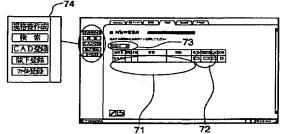


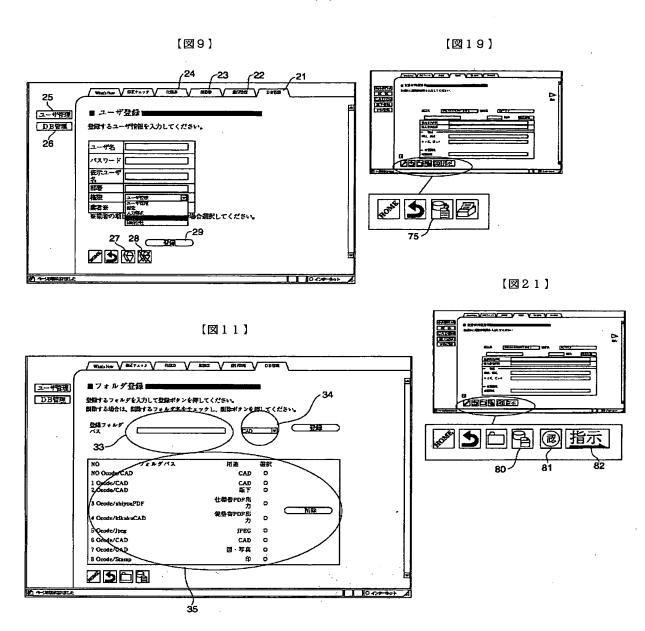


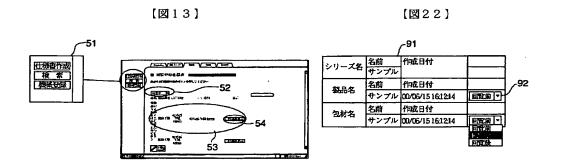
【図12】

【図18】





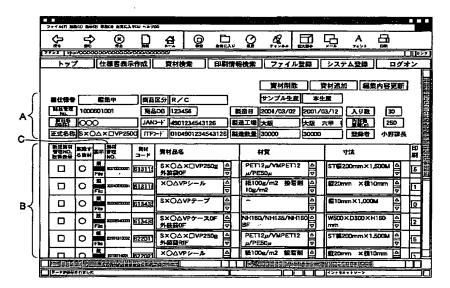




【図23】

77 (AC) BE(D &											- 100
		_	-	<u> </u>		-					
	®	H B	:   <u>@</u>		୍ ଫୁ	R		5	_A	믔	
7FVXL JEIN/CXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	0/00/00/00	00000/								1172
		包装材料	规格書					包裝	材料規	格書	ernan a
			+	67. <del>20</del> 0	[946_					+=	93 B
品名	◆ <del>□ ▼ 3 5 1 6</del>	22XV			品名		+ 100	<b>20</b> 00 - ) ウェンス	Ü(MG)		
コード番号	1947		A · 精膜	<b>5</b>	5-1	番号	19471		<b>-</b> □ \$	<b>入·福</b> 德	
<sub> </sub> 用紙					用出-						
種類銘柄 斤量	3-18-4				程 原 作量	2何	5- I	P-A			
付速	* C4 - 405 × E	Di proi			制铁			SX PPI PU			
医式 医式					1,44A).	<u>a</u>					
財色	7257F				三式		47±	· I			=
インキ	00(24				コインキ		004	/4			
表面加工 面付	787FX-3	-1			表面力 面付	Œ	<b>井弘</b> ブ	13-1			
その他				===	E Of	Ł	<b>—</b>				-
印刷·医					歴史	<del>a</del>					=
版式即色	_			_	関を						$\blacksquare$
インキ					イン4					-	=
表面加工					表面加	OI.					
元の他					配付その作		-				⇉┖
ENGLISHED BY	egeneen.	Tite Balls	3				Feet a	444	4.2.4.4.61		
14-35-0-0 Kg/-									4+17-2		

【図24】



#### 【図25】

274 A(D BB(D)	alem sem excavo	) 2070			÷	. :						
45							<b>元 A</b>	<del>-</del>				
E4	86 96 00000000000000		SHEAT AT F	744	×	×8+ /	-4 7×>>	P41	<del></del>			
					e 11 1	2G V	システム登録		¥			
トップ   仕様者表示作成   資材検索   印刷情報検索   ファイル登録   システム登録   ログオフ												
社様報引所作成												
日本日本日本   日本日本日本   日本日本日本   サブロ日本本												
=仕様者	<527>	商品区分 R/C	サンプ	ル生		本生	<b>4</b>					
101 Mar 101												
	í ∝	JAND-1 490123454312	6 製造工場 大	25	,	佐 六甲		7 250				
	O∆×DVP250G	TTF>-1' 010490128454	3126 製造数量 30	2000		-	200	一 小野健長 「	闄			
				臣	124				圓			
表示 政制 コード	資料品名	村賀	寸油	劃	盔	(2/個)	的人工場	耕入森岩				
fil 613110	SXOAXDVP2 50g外数数0F	PET12µ/VMPET12 µ/PE50µ	ST#E200mm×1,500M	5	ø	2.95	大阪工場		電影			
613115 Fás	×OΔVPシール	紙100g/m2 接着到 10g/m2	##20mm X指10mm	7	9	0.11	大阪工場	日曜	Ħ			
fil 613435	S×○△VPテーブ	-	(©10mm×1,000M	0	#	0.30	大臣工場	X×化学	H			
ME 613430	S×OΔVPケース OF外装在OF	NH160/NH185/NH160 BF	W500×D300× H150mm	2	枚	5.15	大阪工場	O×歴ポー ル	Н			
展 File 622012	S×○△×□VP2 50g外工袋RIF	PET12µ/VMPET12 µ/PES0µ	ST@200mm×1,500M	5	e	2.95	六甲7/57/ 工場	凸版印刷				
622028	XOAVPシール	数100g/m2 接着到 10g/m2	都20mm ×第10mm	1		0.11	大甲プイランド工場	〇〇シール 田間	Н			
7-7-50				5 K 15			**************************************		닊			
						الــالــالـ						

#### フロントページの続き

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>

識別記号

162

FΙ

テーマコード (参考)

G06F 17/60

G06F 17/60

162C

(72)発明者 野口 和洋

東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印

刷株式会社内

(72)発明者 三角 庸行

東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印

刷株式会社内

(72)発明者 園部 英一郎

東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印

刷株式会社内

(72)発明者 北澤 稔

東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印

刷株式会社内

(72)発明者 釣 雄策

東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印

刷株式会社内

Fターム(参考) 5B046 CA06 KA05

5B075 KK07 ND07 ND23 PQ02 UU06